

Dãy đẹp

Trong giờ số học, cô giáo đưa ra dãy A gồm N số nguyên dương từ 1 đến N. Cô cho mỗi học sinh chọn một dãy con B gồm các phần tử liên tiếp của A.

Dãy con B được gọi là **dãy đẹp** nếu ta sắp xếp B theo thứ tự tăng dần thì được một dãy số nguyên liên tiếp. Dãy con chỉ gồm một phần tử cũng được gọi là dãy đẹp.

Ví dụ:

- $B = \{2, 4, 3\}$ là dãy đẹp
- $B = \{2, 3, 2\}$ thì không

Yêu cầu: Hãy giúp cả lớp đếm số lượng dãy con đẹp của A theo yêu cầu của cô giáo.

Input:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương $A_1, A_2, \dots, A_n$ ($1 \leq A_i \leq N, 1 \leq i \leq N$)

Output:

Ghi một số nguyên dương duy nhất là số lượng **dãy con đẹp** của A

Ràng buộc:

- 30% test có $N \leq 200$
- 30% test có $N \leq 2000$ và các phần tử của A đôi một phân biệt
- 20% test có $N \leq 10^5$ và các phần tử của A đôi một phân biệt
- 20% test không có ràng buộc gì thêm

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
3 1 2 3	6	Có 6 dãy đẹp là: $\{1\}, \{2\}, \{3\}, \{1,2\}, \{2,3\}, \{1,2,3\}$
3 2 2 1	4	Có 4 dãy đẹp là: $\{2\}, \{2\}, \{1\}, \{2,1\}$